

Hoja de datos técnicos.

Introducción.

La familia THK-U esta diseñada especialmente para luminarias Urbanas, se dispone en modelos 120W y 240W. El sistema está formado por 3 elementos: una placa base de aluminio, carcasa disipadora y controlador multivoltaje electrónico, para asegurar el óptimo funcionamiento.

Características generales.

- Mayor flujo luminoso de salida
- Mayor eficiencia energética
- Mínima emisión de calor
- Baja pérdida de flujo luminoso
- Fácil instalación *On Site*



Características Optoelectrónicas.

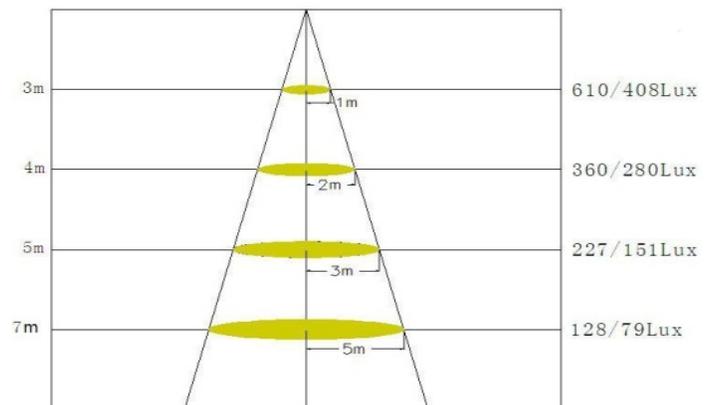
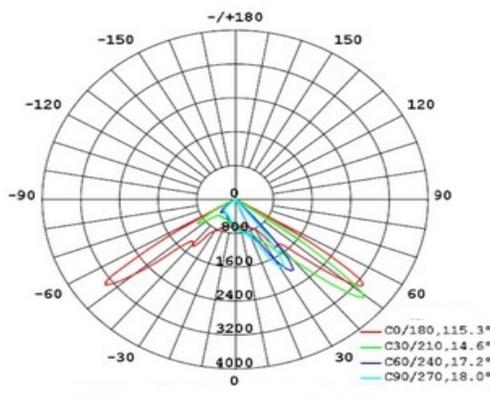
| | Parámetros | Símbolo | Modelos | | Unidad |
|---------|---------------------------|---------|-------------|----------|------------|
| | | | THK-U120 | THK-U240 | |
| Entrada | Rango de voltaje | VCA | 90 a 277 | | Voltio |
| | Rango de frecuencia | Hz | 50 a 60 | | Hertzio |
| | Factor de potencia | PFC | >0.95 | | N/A |
| | Consumo total | W | 132 | 264 | Vatio |
| | Rango de corriente | IAC | 0.20 a 1.2 | | Amperio |
| | Distorsión Armónica Total | % THD | <15 | | Por ciento |
| Salida | Potencia máxima en carga | WL | 120 | 240 | Vatio |
| | Rango de voltaje | VCD | 54 - 70 | | Voltio |
| | Rango de corriente | ICD | 0.21 - 2.40 | | Amperio |
| | Tolerancia de corriente | I | ±3 | | Amperio |
| | Regulación de línea | % | ±1 | | Por ciento |
| | Regulación de carga | % | ±3 | | Por ciento |
| Ópticas | Flujo luminoso | Lm | 12000 | 24000 | Lumen |
| | Eficiencia luminosa total | Lm/W | 100 | | Lumen/Watt |
| | CCT | K | 2700 - 6500 | | Kelvin |
| | CRI | N/A | ≥80 | | N/A |

Valores absolutos nominales máximos.

| Parámetros | Símbolo | Valor | Unidad |
|---------------------------|------------------|-------|--------|
| Corriente directa | I _F | 0.18 | A |
| Temperatura de union | T _J | 100 | °C |
| Voltaje inverso | V _R | 100 | V |
| Disipacion de potencia | P _d | 0.5 | W |
| Descarga electrostatica | ESD | 1000 | V |
| Temperatura de almacenaje | T _{stg} | 100 | °C |
| Temperatura de operación | T _{opr} | 85 | °C |

Nota: Las mediciones para obtener los datos para de características eléctricas y ópticas, además de los valores absolutos nominales máximos, fueron realizadas bajo un ambiente controlado con temperatura ambiente de 25°C y una humedad relativa menor al 50%.

Características ópticas



Garantía

Think Energy garantiza los modelos de la familia THK-U por 3 años (a excepción de garantías extendidas) a partir de la fecha de entrega y/o facturación, en condiciones normales de operación.

La garantía quedará anulada en el caso de que se presenten las siguientes condiciones:

- Presentar golpes, abolladuras o modificaciones ajenas a la empresa.
- Cuando el sistema sea instalado en luminarias con un cierre o sellado (IP) deficiente.
- Cuando el sistema presenta fallas por condensación de agua.
- A pesar de que el controlador tiene protección de sobre voltaje, la garantía no cubre la instalaciones en voltajes mayores a 277VAC que es una instalación común en la industria (Voltaje de línea en sistemas trifásicos).



Think Energy

Tijuana, Baja California, México.

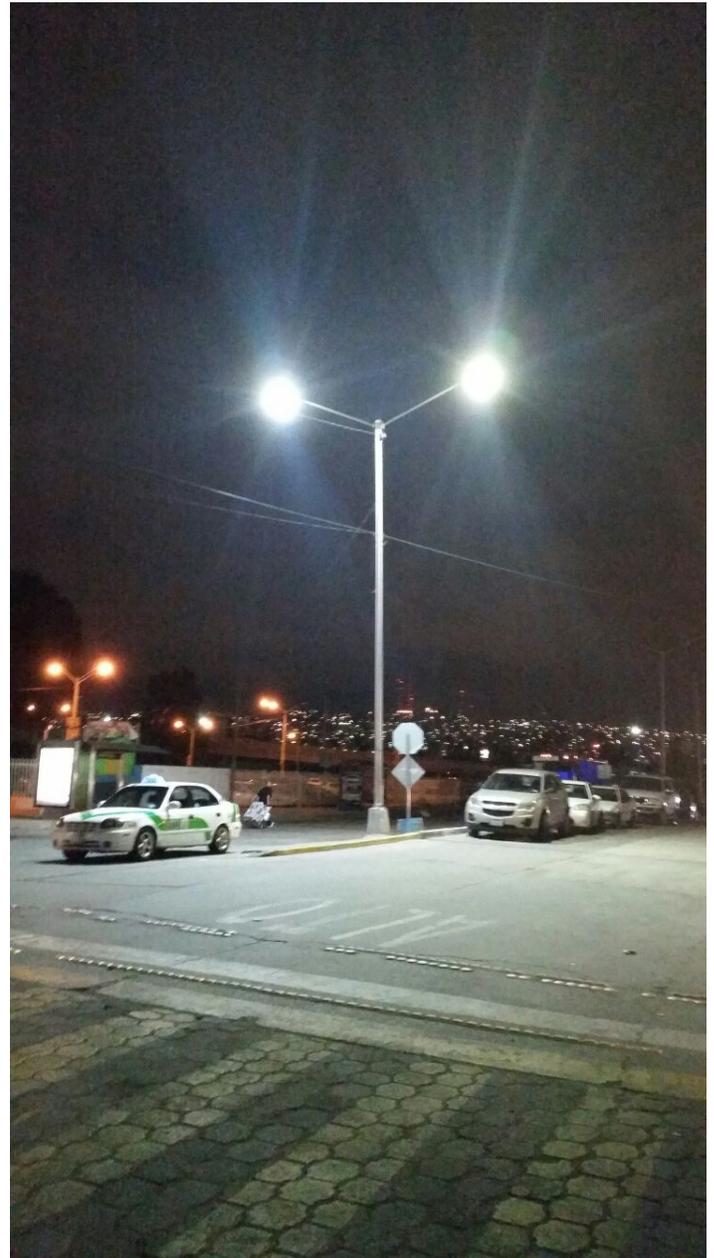
rvizcaino@thinkenergy.com.mx

Cel. (664) 666 0624

Galería



Luminarias THK-U120
Circuito instalado en Torres del Lago
(7m de altura / 120W / 4500°K)



Luminarias THK-U240
Instaladas en Ave. de la Amistad y Frontera en la Col.
Federal, glorieta mejor conocida como "La Pera"
(12m de altura / 240W / 4500°K)



Think Energy
Tijuana, Baja California, México.
rvizcaino@thinkenergy.com.mx
Cel. (664) 666 0624